

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET ALAT BERAT (Studi Kasus: PT. Virajaya Riauputra)

NURUL PUTRI DYTA
11153203021

Tanggal Sidang: 16 Januari 2017
Periode Wisuda: 25 April 2018

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan HR. Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

PT. Virajaya Riauputra merupakan perusahaan dibidang industri *asphalt mixing plant* (AMP), *batching plant*, *stone crusher* dan konstruksi skala besar. Adapun permasalahan yang sedang dihadapi oleh PT. Virajaya Riauputra, yaitu (1) penyelesaian proyek beberapa kali kerap terjadi kendala dikarenakan oleh salah satu alat berat yang akan digunakan mengalami kerusakan; (2) terjadinya kesulitan dalam mengolah dan menyimpan data secara aman pada divisi logistik yang berada di pabrik; (3) divisi teknik mengalami kesulitan mengatur pendataan laporan dengan cepat dikarenakan selama ini divisi teknik harus menempuh jarak yang jauh; (4) kepala beberapa divisi mengalami kendala dalam mengecek kondisi atau ketersediaan alat berat yang digunakan maupun yang masih ada di pabrik untuk waktu yang cepat ataupun mendesak. Tujuan penelitian ini adalah membangun sistem manajemen aset alat berat yang difokuskan pada memberikan informasi aset, memantau aset alat berat, membuat laporan, dan peminjaman aset. Pendekatan pengembangan sistem menggunakan *object oriented analys and design* dengan model *unified modelling language*. Teknik pengujian sistem menggunakan *Blackbox* dapat dihasilkan kesimpulan bahwa setelah dilakukannya pengujian *Interface* dan *Form Validation* Sistem Informasi Manajemen Aset Alat Berat dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan *user* dan kebutuhan sistem yang terdapat pada tahapan *System Requirment Spesification (SRS)* maupun pada tahapan perancangan sistem. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini sistem informasi manajemen aset yang dapat membantu dalam membangun sistem manajemen aset alat berat yang difokuskan pada memberikan informasi aset, memantau aset alat berat, membuat laporan, dan peminjaman aset.

Kata Kunci: OOAD, PT. Virajaya Riauputra, Sistem Informasi Manajemen Aset, *Waterfall*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

INFORMATION SYSTEM DESIGN HEAVY EQUIPMENT ASSET MANAGEMENT (CASE STUDY: PT. Virajaya Riauputra)

**NURUL PUTRI DYTA
11153203021**

*Date of Final Exam: 16 January 2017
Period of Graduation Ceremony: 25 April 2018*

*Department of Information System
Faculty of Sciences and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR. Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru*

ABSTRACT

PT. Virajaya Riauputra. PT. Virajaya Riauputra which is one of the companies in the field of industrial asphalt mixing plant (AMP), batching plant, stone crusher and large-scale construction. The problems faced by PT. Virajaya Riauputra namely, the completion of the project several times often occur due to constraints by one of the heavy equipment that will be used damaged. The occurrence of difficulties in processing and storing data securely on a logistics division that is in the plant. Engineering division having trouble logging reports quickly because during this time engineering division should take a considerable distance from the road Tuanku Tambusai Pekanbaru to factory Kualu, Kampar or to plant Kandis every day, the head of several divisions such as logistics division, production division and division AMP batching plant and site manager experienced constraints in check conditions or the availability of heavy equipment used as well as those still in the factory for a fast time or urgent, because the need to wait for a report prior to each of the existing plant. The purpose of this study is to develop an asset management system heavy equipment focused on delivering information assets, monitor asset heavy equipment, generate reports, and lending assets. The method used in this research is the Waterfall method as a method of system development, system design techniques using object oriented analysis and design and tools unified modeling language, using MySQL data storage, and testing techniques using Blackbox system. The results of this study from asset management information system that can help in building heavy equipment asset management system that is focused on providing information assets, monitor asset heavy equipment, generate reports, and lending assets.

Keywords: *OOAD, PT. Virajaya Riauputra, Asset Management Information System, Waterfall*